

## ACTUALITÉS

### Tavelure

Fin des contaminations primaires

### Puceron cendré

Présence parfois marquée

### Puceron lanigère

En augmentation

### Carpocapse

Pontes en cours

### Tordeuses

Les lépidoptères s'activent

### Psylles du poirier

Œufs, larves et adultes

### Puceron mauve

Présence

### Auxiliaires

En augmentation

À préserver

### Enquête ambroisie

### Comment renouveler son Certiphyto ?

Détail des 3 voies possibles en cliquant [ici](#)

Accéder au site de la Surveillance Biologique du Territoire en cliquant [ici](#)

Ce bulletin est rédigé sur la base d'observations provenant de vergers répartis en Pays de la Loire. S'ajoutent les observations et signalements des acteurs de la filière présents sur l'ensemble de la région.

## POMMES - POIRES

### • Prévisions météorologiques

Après les fortes chaleurs enregistrées ce week-end, les températures ont chuté et un temps plus orageux s'installe pour toute la semaine.

Sans être idéales, ces conditions climatiques seront tout de même favorables aux parasites.

lun 03	mar 04	mer 05	jeu 06	ven 07	sam 08
					
15°C 24°C	11°C 23°C	12°C 19°C	9°C 20°C	10°C 19°C	10°C 20°C

Prévisions Météo France

### • Le réseau d'observation

#### Semaine 22

#### Parcelles de référence :

Pommiers : 8 parcelles dont 3 en production biologique et 2 avec traitements allégés  
Poiriers : 3 parcelles dont 1 en production biologique 2 avec traitements allégés

#### Départements :

Loire-Atlantique et Maine-et-Loire.

## ABONNEMENT BSV

Retrouvez le bulletin de santé du végétal sur le web...

- [www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr](http://www.draaf.pays-de-la-loire.agriculture.gouv.fr)
- [www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr](http://www.pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr)
- [www.polleniz.fr](http://www.polleniz.fr)

... ou inscrivez-vous en ligne pour être informé directement par mail de chaque nouvelle parution :

<https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/innovation-rd/agronomie-vegetal/bulletins-techniques-dont-bsv/bsv-pays-de-la-loire/abonnez-vous-gratuitement-aux-bsv/>

## • Tavelure

### Observations

Des taches ont été repérées dans les vergers protégés, mais les parcelles concernées sont rares et les taches le plus souvent peu nombreuses.

D'après le modèle, les prochaines sorties de taches auront lieu cette semaine (en lien avec l'épisode contaminant des 23 et 24 mai).

**Surveillez vos parcelles sensibles, avec inoculum et celles où la protection aurait pu être défectueuse.**

### Evaluation du risque

Les pluies des prochains jours pourraient engendrer la projection des dernières spores, s'il en reste.

**Le risque tavelure devient nul concernant les contaminations primaires.**

Cependant, dans les vergers où des taches sont présentes, il y aura un risque de contamination secondaire dès que la durée d'humectation du feuillage est suffisamment longue pour que les spores puissent germer.



### Résistance aux produits phytosanitaires

En 2019, en région Pays de la Loire, les groupes *Venturia inaequalis* - pommier - Captane / Dithianon / SDHI seront analysés du fait d'un risque de résistance.

Les prélèvements sont à réaliser dans les parcelles où des taches apparaissent et où il existe une pression de sélection à la substance active ou à la famille de substances actives.

**Si vous constatez des sorties de taches, n'hésitez pas à les signaler pour qu'un prélèvement soit réalisé.**

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## • Oïdium

### Observations

Peu d'évolution. Les symptômes sont observés sur variétés sensibles où le champignon était présent l'année ou les années précédentes. Dans les parcelles les plus infestées, la prophylaxie freine l'apparition de nouveaux foyers.

### Evolution du risque

Le risque oïdium dépend de l'historique de la parcelle et de la sensibilité variétale.

Les jeunes feuilles sont très sensibles et réceptives jusqu'à 6 jours après leur apparition.

Des températures de 10 à 20°C associées à une forte hygrométrie sont des conditions particulièrement favorables.

**En période de pousse active, le risque est assez élevé sur les variétés sensibles.**

### Prophylaxie

Les mesures prophylactiques doivent être privilégiées en supprimant toute source d'inoculum détectée.

Les rameaux oïdiés doivent être sortis de la parcelle et brûlés.

## • Chancre commun

### Observations

Le chancre commun sur bois est présent dans de nombreuses parcelles et les symptômes sont observés principalement sur les variétés sensibles comme Jazz, Gala ou Elstar.

### Evaluation du risque

Les averses orageuses et pluies éparses seront favorables aux contaminations.

### Prophylaxie

La sortie du verger des bois de taille cancrés limite l'inoculum.

## • Puceron cendré

### Observations

Sur quelques parcelles, les foyers de pucerons cendrés sont plus nombreux. La variété Pink Lady est souvent concernée. Les premiers ailés sont observés. Ils annoncent leur migration prochaine sur d'autres plantes hôtes, dont le plantain. Les auxiliaires présents sont les larves de syrphes, de chrysopes et les coccinelles (larves—adultes).

### Seuil indicatif de risque

Cependant, à cette période de l'année, si les pucerons se trouvent en bout de pousses, éloignés des fruits, ils seront peu nuisibles.



Foyer de pucerons cendrés, avec présence d'un ailé

Méthodes  
alternatives



« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • Puceron lanigère

### Observations

Quelques colonies de pucerons lanigères (*Eriosoma lanigerum*) se développent sur les pousses.

### Evaluation du risque

Le risque augmente.

### L'auxiliaire *Aphelinus mali*

Discret jusqu'à présent, il a maintenant la lourde tâche de parasiter les pucerons lanigères pour contenir les foyers en expansion.

De petite taille (environ 1 mm), les aphelinus sont repérables par leur déplacement rapide et leur saut. Cet auxiliaire est un parasite spécifique du puceron lanigère.

## • Carpopapse

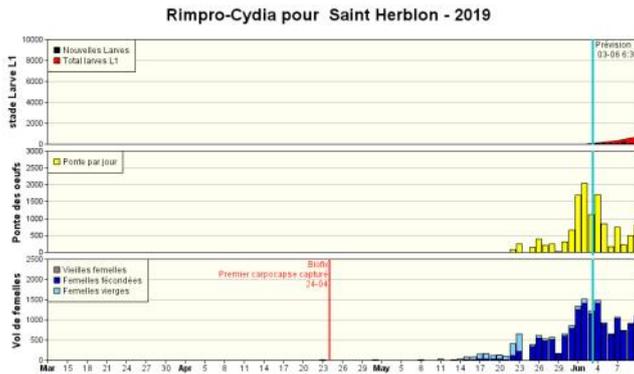
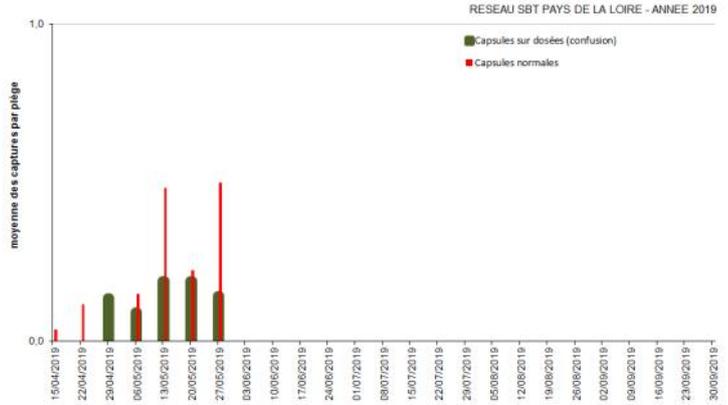
Le vol se poursuit.

### Evaluation du risque

Les conditions seront moins favorables aux pontes cette semaine.



### PIEGEAGE CARPOCAPSE (*Cydia pomonella*)



## Résultats du modèle pomme - carpopapse DGAL-Onpv

		1 <sup>ère</sup> génération								
		Vol			Pontes			Larves		
		Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin	Début	Intensification 20 à 80%	Fin
85	Petosse	25/4	18/05 au 19/06	13/7	2/5	25/5 au 25/6	20/7	25/5	7/6 au 5/7	28/7
49	Beaucouzé	25/4	19/05 au 22/06	17/7	2/5	26/5 au 28/6	24/7	25/5	8/6 au 8/7	3/8
72	Le Lude	25/4	19/05 au 23/06	19/7	2/5	26/5 au 30/6	26/7	26/5	10/6 au 10/7	5/8

		Situation au 03/06/2019		
		% de femelles	% d'œufs déposés	% de larves
85	Petosse	3	2	3
49	Beaucouzé	3	2	2
72	Le Lude	2	2	2

### Éléments à prendre en compte

Les conditions climatiques permettant l'accouplement et la ponte sont les suivantes :

- T°C crépusculaire > 15°C. température optimale de ponte : 23 à 25°C.
- 60% < Humidité crépusculaire < 90 %. Optimum : 70 à 75 %.
- Temps calme et non pluvieux.

La majorité des pontes se font dans les 5 jours suivant l'accouplement.

Après accouplement, les femelles peuvent pondre durant une douzaine de jours.

La durée entre la ponte et l'éclosion : nombre de jours pour atteindre 90°C jour en base 10.

## • Tordeuses et autres

### Observations

Les vols continuent et les captures augmentent pour *Archips podana*, la petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewskii*) et la tordeuse verte (*Hedya nubiferana*).

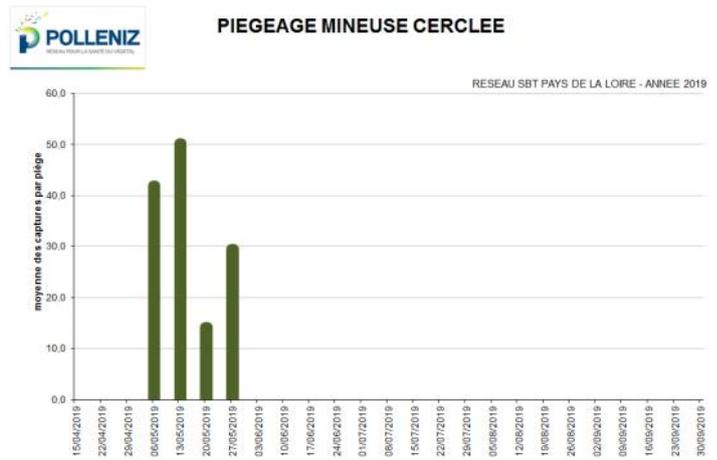
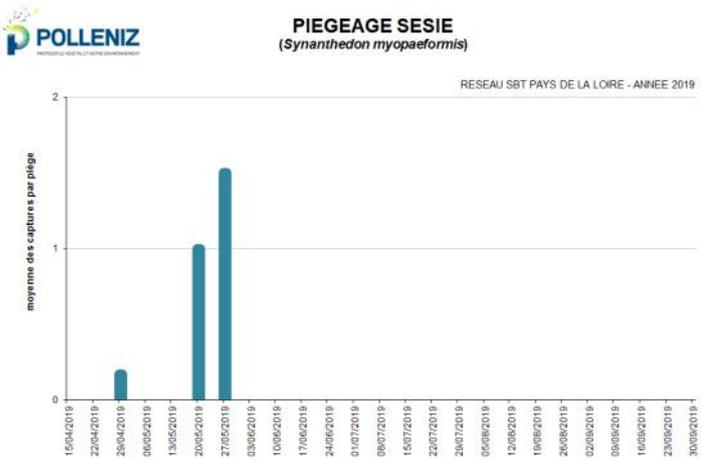
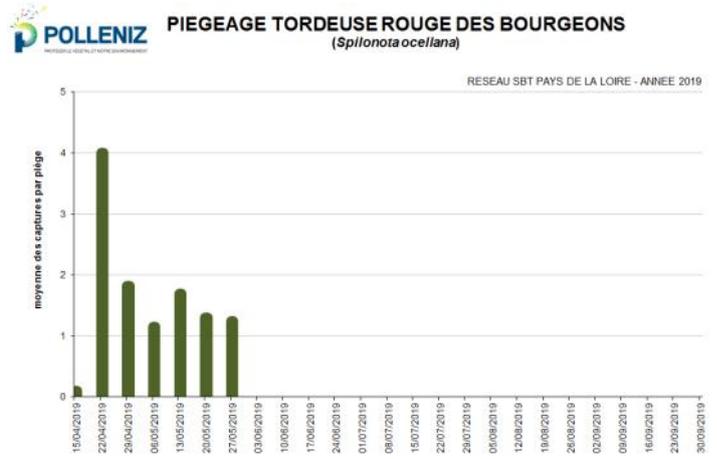
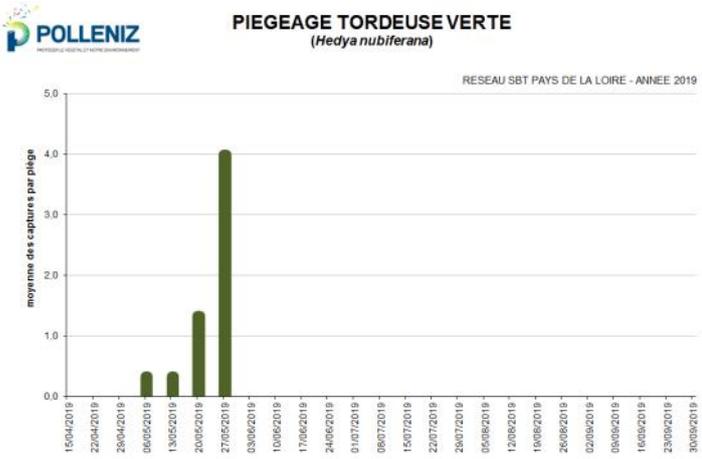
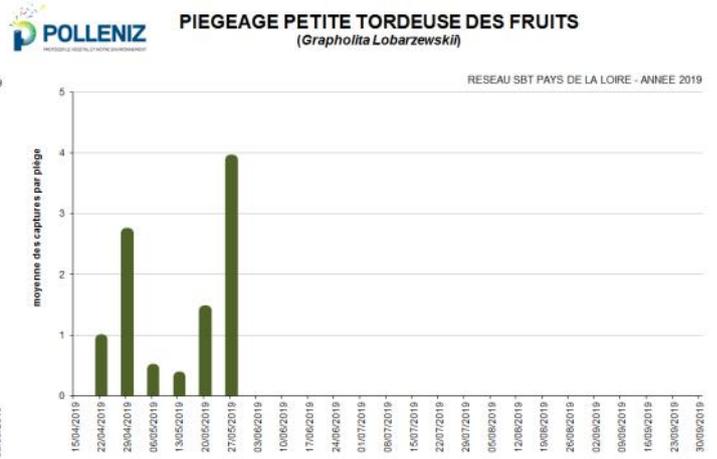
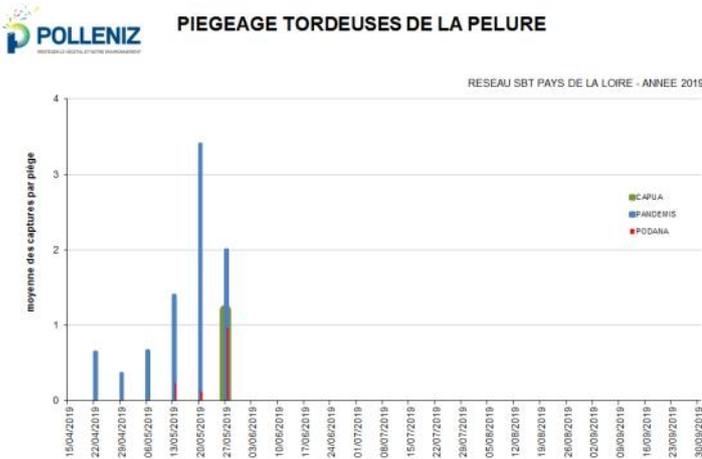
Le vol de la sésie s'accroît.

La mineuse cerclée est piégée en nombre sur certains sites.

### Evaluation du risque

La gestion des parcelles vis-à-vis des tordeuses doit être réalisée en fonction d'un seuil de présence du ravageur.

Les parcelles sensibles aux tordeuses sont à surveiller de près. *Archips podana* et *Cydia lobarzewskii* sont les papillons les plus préjudiciables aux vergers.



# POIRES

## • Psylle du poirier

### Observations

Dans les parcelles observées, les œufs et les larves sont nombreux. Le stade majoritaire est maintenant le stade larvaire.

Dans les parcelles où des argiles ont été appliquées régulièrement, les populations sont moindres mais jusqu'à 30 % des pousses peuvent être occupées.

Les auxiliaires prédateurs de psylles sont difficilement observés, mais on soulignera la présence de larve de chrysopes.

### Evolution du risque

Les températures des derniers jours ont été favorables au développement des populations, cette semaine le sera moins.

**Période à risque.**



Larve de psylle

### Méthodes alternatives



⇒

**Les applications d'argile** constituent une méthode efficace pour créer une barrière physique empêchant les pontes. L'application est à renouveler en fonction des lessivages et de la croissance de la pousse.

⇒

Il est indispensable de préserver les populations de punaises prédatrices (choix des insecticides et gestion de l'enherbement).



**« Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent. »**

Il existe des produits de biocontrôle autorisés pour cet usage, cf. Note de service DGAL/SDQSPV/2019-144 du 13/02/2019 en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/r%C3%A9glementation/mise-sur-le-march%C3%A9-des-produits/liste-des-produits-de-biocontr%C3%B4le-note-de-service>

## • Puceron mauve

### Observations

Des pucerons mauves sont présents dans quelques parcelles de poirier.

### Evolution du risque

Comme le puceron cendré sur pommier, il provoque l'arrêt de croissance des pousses et l'enroulement des feuilles. Les jeunes fruits peuvent chuter.

**Attention en cas d'intervention à ne pas perturber les prédateurs de psylle.**

## • Auxiliaires

### Observations

En présence de ravageurs, les auxiliaires sont généralement présents. Actuellement, nous observons les auxiliaires des pucerons : les coccinelles (œufs, larves et adultes), les syrphes (tous stades), les chrysopes (adultes et œufs), des punaises anthocoris. Le vol des *Aphelinus mali* s'intensifie.

**A préserver.**



Larves de syrphé et de coccinelle



Œufs de coccinelle



Anthocoris

# ENQUÊTE AMBROISIE

Nous vous proposons de répondre à un questionnaire élaboré par la FREDON France pour les producteurs, dans le but de mieux cerner les réponses des agriculteurs face à l'ambroisie, et ce, sur de nombreux systèmes de production. Accès à l'enquête en cliquant sur le lien ci-dessous :

<https://forms.gle/BtVUrxvt8pKC91xx6>



Retrouvez toute l'actualité sur la protection intégrée des cultures en cliquant ici :



RÉSEAU DE SURVEILLANCE BIOLOGIQUE DU TERRITOIRE 2019  
PAYS DE LA LOIRE



**Rédacteur :** Stéphane LAMARCHE - Polleniz - [stephane.lamarche@polleniz.fr](mailto:stephane.lamarche@polleniz.fr)

**Directeur de publication :** Claude Cochonneau, président de la Chambre régionale d'agriculture des Pays de la Loire

**Comité de relecture :** Arboconseil, CAPL, Ets RIPERT, Fruits du Loir, GDAF, INRA, SABOC, SCAFLA, TERRYLOIRE, Vergers d'Anjou, Vergers de la Blotière, Vergers Gazeau.



**Observateurs :** les producteurs, les techniciens et les distributeurs.

*Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle. La CAPDL dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base des observations qu'ils auront réalisées sur leurs parcelles.*

Action copilotée par le ministère chargé de l'Agriculture et le ministère chargé de l'environnement, avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Écophyto.

